

Планеты двух измерений

Автор задачи и разработчик: Константин Бац

Рассмотрим случаи.

- Если $n < m$, то единственный оптимальный способ — начать путешествие с планеты из измерения Y , затем полететь на планету из X , затем снова на планету из Y и так далее. Тогда путешествие закончится на планете в измерении Y . Всего получится посетить $2 \cdot n + 1$ планету.
- Если $n = m$, то получится посетить все планеты в обоих измерениях. Ответ в таком случае равен $n + m = 2n$.
- Если $n > m$, то, аналогично первому случаю, можно посетить не больше $2 \cdot m + 1$ планет.

Таким образом, если $n = m$, то ответ $n + m$, иначе $2 \cdot \min(n, m) + 1$.